

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу бакалавра Хваткова Евгения Владимировича

Факультет ПМ-ПУ СПбГУ, направление 10300 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Тема: «Использование многомерных баз данных для анализа специализированной метеорологической информации»

Руководитель: Станкова Елена Николаевна, Факультет ПМ-ПУ СПбГУ, доцент, к.ф-м.н., доцент.

Выпускная квалификационная работа Хваткова Евгения Владимировича на тему «Использование многомерных баз данных для анализа специализированной метеорологической информации» посвящена актуальной проблеме использования современных информационных технологий и методов искусственного интеллекта для решения задачи повышения точности прогноза таких опасных конвективных явлений как гроза, град, сильный ливень.

В рамках подготовки выпускной квалификационной работы Хватковым Евгением Владимировичем был проведен большой объем работы по изучению алгоритмов машинного обучения а также технологии многомерного анализа данных. В работе показано, что метод машинного обучения, основанный на алгоритме k ближайших соседей, в сочетании с использованием многомерной базы данных может быть успешно использован для прогнозирования гроз по данным численного моделирования.

Результаты работы Хваткова Е.В. оформлены в виде доклада, который по результатам слепого рецензирования был принят для представления на Международной конференции по компьютерным наукам и приложениям (ICCSA'17) и будет опубликован в виде статьи в журнале Lecture Notes in Computer Science (издательство Springer).

В ходе выполнения работы Хватков Евгений Владимирович проявил большую заинтересованность в исследуемой проблеме, самостоятельность и инициативу, а также большую настойчивость в достижении конкретных результатов.

Считаю, что выпускная квалификационная работа может быть оценена на «отлично». Хватков Е.В. заслуживает присвоения искомой квалификации и рекомендации для продолжения обучения в магистратуре.

\_\_\_\_\_*Станкова*\_\_\_\_\_/Станкова Е.Н./

«7» июня 2017 г.